

*Sonia de Lucas Santos**

*Inmaculada Álvarez Ayuso***

*M^a Jesús Delgado Rodríguez****

DISTRIBUCIÓN Y CRECIMIENTO DE LA RENTA

Un balance en perspectiva para las regiones mundiales 1950-2006

En este trabajo se realiza una revisión en perspectiva histórica sobre la renta a nivel mundial, considerando la distribución de la riqueza y la población de las diferentes regiones mundiales. Las conclusiones que se obtienen revelan que ante el reciente crecimiento de la renta per cápita internacional en el período 1950-2006, el brecha entre las regiones más pobres y las más ricas ha aumentado, a la vez que se han generado ciertas vulnerabilidades en las regiones más desfavorecidas, manifestando comportamientos con un crecimiento más inestable o volátil, como es el caso de África, o los países más rezagados de Asia y Oriente Próximo.

Palabras clave: crecimiento, globalización, interrelaciones económicas, volatilidad.

Clasificación JEL: F01, F43, O50.

1. Introducción

La integración de la economía mundial a través de la globalización económica es un asunto latente en nuestros días. Ello ha motivado el debate sobre los efectos que la globalización ha producido sobre el crecimiento económico en las diferentes regiones mundiales. Sin embargo, las opiniones de los expertos se han polarizado en dos posturas. Por un lado, existe la idea de que los países han mejorado sus ingresos en términos absolutos. Por otro lado, se defiende que un incremento de los ingresos ha llevado a un aumento de la brecha

existente en renta per cápita entre las regiones más ricas y las más pobres. Además, otra gran inquietud es si la gran interdependencia que se ha generado entre países lleva a una mayor estabilidad de las economías o, por el contrario, provoca mayores riesgos y vulnerabilidades.

El interés por el crecimiento económico aparece desde los primeros albores de la disciplina y se ha mantenido a lo largo del tiempo constituyendo en estos momentos un tema central en el panorama internacional. Las cuestiones que han inquietado a los economistas desde entonces son: por qué se crece, cuáles son las claves del crecimiento, y por qué unos países crecen más rápidamente que otros. La senda del crecimiento mundial en el siglo XX ha sido positiva en la mayoría de los países, con un crecimiento del producto mundial sin precedentes. Sin embargo, ¿implica esto un mayor desarrollo ▷

* Departamento de Economía Aplicada. Universidad Autónoma de Madrid.

** Departamento de Análisis Económico. Universidad Autónoma de Madrid.

*** Departamento de Economía Aplicada II. Universidad Rey Juan Carlos.

en todos los países y una reducción en las diferencias entre ellos? Los estudios en esta línea se centran en la convergencia o acercamiento en renta, entre los países más ricos y los más pobres. La mayoría de las investigaciones empíricas concluyen que no existe convergencia o acercamiento en términos absolutos, ya que los países más pobres no crecen a un ritmo mayor que los países ricos. A la vez, la senda creciente del producto mundial se ve sometida a una serie de crisis o recesiones, que se consideran como desviaciones respecto a la tendencia secular. El estudio de las fluctuaciones a corto plazo, ha cobrado una mayor importancia en el último cuarto del siglo XX. Impulsado por el desarrollo de las bases de datos de mayor frecuencia y por el interés por aplicar políticas económicas de manera más adecuada, que ayuden a mejorar el crecimiento, o bien, a amortiguar los efectos de las recesiones o desaceleraciones, en un mundo en el que la interdependencia entre los mercados de bienes y de capitales es cada vez mayor.

Con el fin de aclarar estas cuestiones, en este trabajo se aborda el análisis del crecimiento económico, desde una perspectiva temporal y espacial, utilizando como indicador fundamental del crecimiento y del bienestar el PIB per cápita en Paridad del Poder Adquisitivo. Para ello se realiza un balance de la evolución de este indicador, en un mundo en el que la senda del crecimiento parece cuestionarse, al estar sometida a continuos cambios inducidos por los vaivenes de las distintas economías y en un contexto en el que están cada vez más interrelacionadas. Por ello, la perspectiva temporal y espacial que se aborda en este trabajo permitirá tener una visión más completa de la evolución económica y sus posibles implicaciones en la situación actual.

El trabajo se estructura de la siguiente manera. En primer lugar se ofrece una perspectiva de los avances de las bases a nivel mundial y se presenta la base de datos seleccionada para este estudio. En segundo lugar, se analiza la distribución de la renta y de la población, para a continuación, estudiar la evolución de la renta per cápita por regiones mun-

diales durante el período 1950-2006, tratando de evaluar la existencia de posibles vulnerabilidades en cuanto a la estabilidad y volatilidad del crecimiento en ciertos países y/o regiones del mundo. Finalmente, se valoran los resultados y se reflexiona sobre las implicaciones que éstos podrían tener sobre la situación actual y futura.

2. Datos

En los últimos años, el gran esfuerzo por desarrollar las bases datos mundiales ha permitido la elaboración de un mayor número de trabajos con una perspectiva mundial¹. Entre las bases de datos mundiales podemos destacar las siguientes (una síntesis sobre estas bases de datos se recoge en el Cuadro 1):

– *World Economic Outlook Database* (WEO) del Fondo Monetario Internacional (FMI). Las entidades económicas que se presentan son empleo, población, PIB, inflación, ratio de desempleo, cuentas generales del gobierno, inversión y el interés interbancario de Londres (LIBOR) a seis meses. Los datos se ofrecen con una cobertura anual desde 1980-2006, para los países más avanzados de los 181 que se presentan.

– *World Development Indicators* (WDI) del Banco Mundial (BM). Es la base de datos más completa en cuanto a países. Incluye a todos los países miembros del Banco Mundial (185) y a otras economías con poblaciones de más de 30.000 habitantes (208 en total). También las variables abarcan un amplio espectro de magnitudes socioeconómicas, que se pueden resumir en grandes grupos: cuentas nacionales, cuentas del gobierno, indicadores sociales, comercio, precios y tipos de cambio, balanza de pagos, deuda externa, medio ambiente, estadísticas de desarrollo, y mercados de capital. Sin embargo, la cobertura temporal abarca datos anuales desde 1960 a 2005, y sólo para los países más avanzados. ▷

¹ Como son los de Kose, Prasad, y Terrones (2003); Kose, Otrok y Whiteman (2003, 2005); Déas y Vansteenkiste (2007) y Kose, Otrok y Prasad (2008).

DISTRIBUCIÓN Y CRECIMIENTO DE LA RENTA: UN BALANCE EN PERSPECTIVA PARA...

CUADRO 1
PRINCIPALES BASES DE DATOS ECONÓMICOS CON COBERTURA MUNDIAL

Base de datos	Institución	Países	Variables que contienen y cobertura anual	Acceso
World Economic Outlook Database (WEO)	Fondo Monetario Internacional (FMI)	181	<ul style="list-style-type: none"> – empleo y ratio de desempleo (1980-2006 para 29 países**). – población (1980-2006 para 150 países*). – PIB y PIB per cápita (1980-2006 para 150 países). – PIB (1980-2006 para 147 países*). – Balanza de pagos (1980-2006 para 148 países*). – cuentas generales del gobierno (1980-2006 para 29 países**). – inversión (1980-2006 para 7 economías europeas). – interés interbancario de Londres (LIBOR) a 6 meses (1980-2006 para Estados Unidos y Japón). 	http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2008/01/weodata/index.aspx
World Development Indicators (WDI)	Banco Mundial (BM)	208 (los 185 miembros del Banco Mundial y economías con poblaciones de más de 30.000 habitantes)	<ul style="list-style-type: none"> – cuentas nacionales (12 ítems). GDP(PPP 2000\$) 1960-2005 para 113 economías*. – Exportaciones e Importaciones 1960-2005 para 93 países*. – FBC 1960-2005 para 87 países*. – VAB por sectores 1960-2005 para 47 países*. – Ingresos Nacionales Brutos método atlas 1962-2006 para 99 países*. – Ingresos Nacionales Brutos PPP 1980-2006 para 139 economías*. – finanzas del gobierno (3 ítems). Gastos militares 1988-2005 para 110 economías*. – indicadores sociales (17 ítems). Población 1960-2005 para 193 economías*. – Sólo inmunización (sarampión) presenta cobertura anual 1980-2006 para 68 países*. – comercio, precios y tipos de cambio (3 ítems). Comercio de mercancías 1960-2005 para 93 economías*. – Inflación 1961-2005 para 98 países. – balanza de pagos (2 ítems) 1970-2006 para 97 economías*. – deuda externa (4 ítems) 1970-2006 para 93 economías*. – medio ambiente (7 ítems). Superficie 1961-2005 para 181 países*. – Tierra cultivable d 1961-2005 para 147 países*. – Emisiones de CO2 1961-2005 para 147 países*. – estadísticas de desarrollo (5 ítems). Líneas de fijo y móvil 1975-2005 para 130 economías*. – mercados de capital (1 ítem) 1990-2004 para 68 economías*. <p>Nota: el resto de las variables que no se presentan tienen menor cobertura temporal y espacial.</p>	http://web.worldbank.org
The Penn World Table 6.2 (PWT)	Centro para la Comparación Internacional de Producción, Ingresos y Precios (CICUP), de la Universidad de Pensilvania	188	<ul style="list-style-type: none"> – población (1950-2004 para todas las economías). – 24 variables para el período 1950-2003 de 57 países*. – PIB (PPP 2000\$), PIB per cápita, PIB por horas trabajadas. – porcentaje de consumo. – porcentaje de inversión y consumo del gobierno sobre el PIB. – precios de producción. – consumo del gobierno e inversión. – tipos de cambio. 	http://pwt.econ.upenn.edu/php_site/pwt_index.php
Conference Board & Groningen Growth and Development Centre Database (CB&GDCC)	El Centro de Desarrollo y Crecimiento de la Universidad de Groningen (Holanda)	125	<p>Variables para el período 1950-2007 (para 103 países) y para el período 1990-2006 (22 países de Europa del este y Asia central):</p> <ul style="list-style-type: none"> – PIB (PPP 1990\$). – población. – empleo. – horas trabajadas. – productividad. – VAB y Empleo (10 sectores) para Asia (10 países), América Latina (9 países) 1950-2005***. – VAB y Empleo (60 sectores) para Norte América, Australia y Europa (29 países), 1979-2003****. – FBCF 1980-2004 para UE-15 y Estados Unidos. – Crecimiento de la industria (8 ítems) 1980-2003 para Estados Unidos, Canadá, Australia y 4 países europeos. 	http://www.conference-board.org/economics/database.cfm

* Norte América, Oceanía, los países europeos más avanzados, la mayoría de las economías latinoamericanas y algunas de África y Asia (que no coinciden siempre con las más avanzadas).

** Norte América, Oceanía, los países europeos más avanzados, y algunas de las economías asiáticas avanzadas.

*** Aunque la base se presenta para la cobertura temporal 1950-2005 no todos los países presentan tanta cobertura.

**** Sólo 20 países presentan dicha cobertura.

Fuente: *Elaboración propia.*

– *The Penn World Table 6.2 (PWT)* del Centro para la Comparación Internacional de Producción, Ingresos y Precios (CICUP), de la Universidad de Pensilvania han sido desarrolladas por Heston *et al.*, 2006, en colaboración con otras instituciones como el Banco Mundial, las Naciones Unidas, la UE y la OCDE. Esta base incluye datos de población, PIB, porcentaje de consumo, inversión y consumo del gobierno sobre el PIB, precios de producción, consumo del gobierno e inversión, y tipos de cambio. Con una cobertura de 188 países y con periodicidad anual desde 1950 a 2004, para los países más desarrollados.

– *The Conference Board & Groningen Growth and Development Centre Database (CB&GDCC)* presenta series anuales del PIB (PPP 1990\$), población, empleo, horas trabajadas y productividad, para 125 países; con una periodicidad de 1950 a 2006 para 103 de ellos. El GDCC fue creado en 1992, por expertos de la universidad de Groningen (Holanda), cuyo precursor ha sido Angus Maddison. Desde 1996, The Conference Board es el patrocinador de la base de datos. También, desde 2001, ha recibido la financiación de la Comisión Europea para trabajar con el Instituto Nacional de Investigaciones Económicas y Sociales. Además, de cooperar con otros organismos e instituciones, tales como: OCDE, Eurostat, FMI, BM, Asian Development Bank, United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC), the US Census Bureau y el CICUP. En definitiva, el CB&GDCC ofrece una síntesis y homogenización de las bases de datos más reconocidas a nivel internacional.

En esta investigación se utiliza la base de datos *CB&GDCC*, ya que ofrece una muestra de países muy completa (106), organizados por regiones mundiales (Europa occidental, Europa del este, Norte América, Oceanía, América Latina, Oriente Medio, Asia y África) y con periodicidad anual desde 1950 hasta 2006. Se han utilizado las series del PIB per cápita real que se presentan a precios de mercado en base 1990 en paridades del poder

adquisitivo (PPA) de dólares USA². Las series originales son inicialmente transformadas en logaritmos para eliminar el efecto de las unidades de medidas y de posibles *outliers*. No obstante no se han tipificado las variables, ya que la variabilidad es un aspecto importante que se desea analizar en este trabajo.

Por otro lado, la gran diversidad de países en cuanto a sus características de tamaño, forma, nivel de desarrollo, cultura, geografía, clima, recursos naturales, etcétera, nos sitúa en un marco de referencia en el que surge la necesidad de evaluar conjuntos o grupos de países que presenten características similares. Para ello se han elegido dos criterios de agrupación: el Índice de Desarrollo Humano (IDH)³ y el criterio de proximidad geográfica⁴.

3. Análisis de la distribución y evolución de la renta per cápita por regiones mundiales (1950-2006)

En esta sección se analiza la distribución mundial de la renta y la población, tanto por el criterio de IDH como por grandes regiones. A continuación, se evalúa la evolución del PIB per cápita, como indicador de la riqueza y del desarrollo mundial.

3.1. Análisis de la distribución de renta y la población mundial (1950-2006)

La distribución del PIB y de la población mundial, en el período 1950-2006, para las agrupa- ▷

² En el caso de Alemania se ha obtenido el PIB per cápita como la suma de Alemania Occidental y de Alemania del Este; sin embargo, para el período 1950-1959 los datos inexistentes del PIB en Alemania del Este se han interpolado utilizando como tasa de crecimiento la participación media de Alemania del Este sobre el total de Alemania, con los datos disponibles.

³ El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2007) es un indicador compuesto que mide el avance promedio de un país en función de tres dimensiones básicas del desarrollo humano: vida larga y saludable, acceso a conocimientos y nivel de vida digno.

⁴ Los economistas consideran que la geografía es un factor determinante del desarrollo, junto con el clima y los recursos naturales (Weil, 2006); cuya influencia se transmite a través del comercio internacional y las relaciones transfronterizas de los países vecinos.

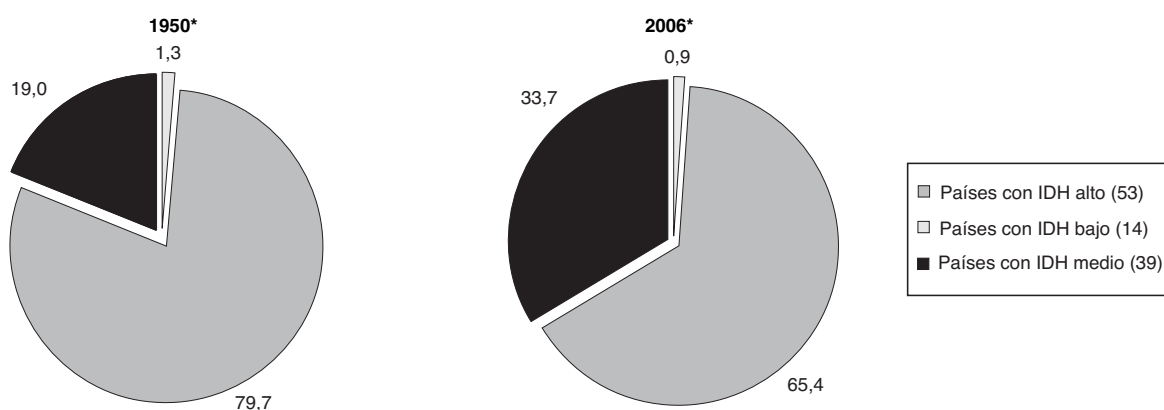
CUADRO 2
PIB Y POBLACIÓN MUNDIALES (1950-2006)

	PIB (1990 PPP \$, millones)		Población (millones)	
	1950*	2006*	1950*	2006*
TOTAL (106 países).....	61.833	388.019	25,0	57,0
IDH alto (53 países).....	98.556	507.616	20,0	33,0
IDH medio (39 países).....	31.164	346.661	37,5	97,0
IDH bajo (14 países).....	6.485	27.683	90,0	31,0
Europa Occidental (21 países)	84.242	399.291	16,0	22,0
Norte América y Oceanía (4 países)	490.596	2.451.340	48,0	87,0
Europa del Este (8 países)	108.298	299.296	36,0	52,0
Asia (17 países).....	67.412	891.911	83,0	199,7
América Latina (19 países).....	26.354	167.320	92,0	26,0
Oriente Próximo (12 países).....	7.482	82.774	34,0	14,0
África (25 países).....	8.798	48.410	89,0	30,5

*Representa la media de la década.

Fuente: *Elaboración propia con los datos de CB&GGDC.*

GRÁFICO 1
DISTRIBUCIÓN DEL PIB (PPP 1990\$) MUNDIAL POR ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO
(En porcentaje)



* Se refiere a la media de la década.

Fuente: *Elaboración propia con los datos de CB&GGDC.*

ciones realizadas en cuanto al IDH y por regiones geográficas, se muestran en el Cuadro 2. La distribución que se analiza presenta la comparación entre los valores del comienzo y del final del período considerado.

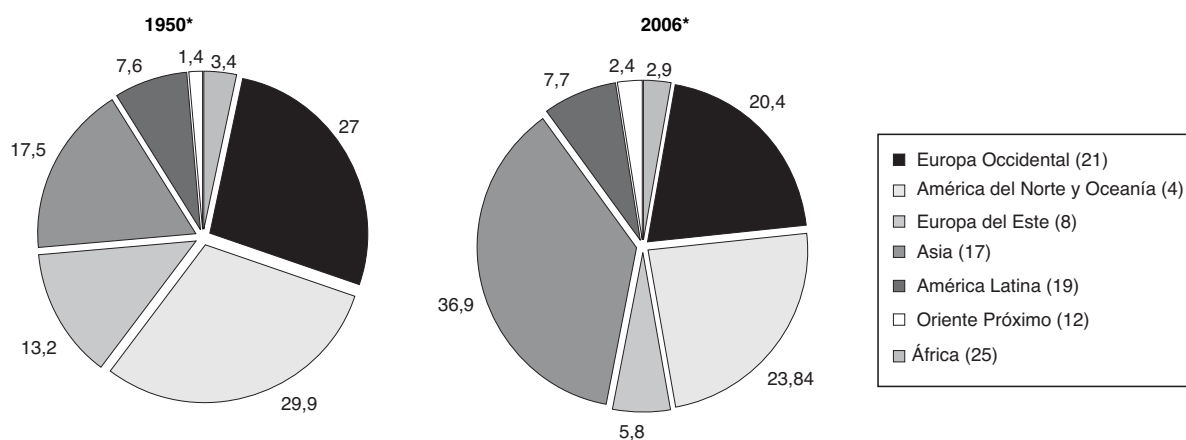
Los datos muestran el evidente incremento del producto o renta a nivel mundial, gracias a los desarrollos que se han venido produciendo después de la recuperación de la segunda guerra mundial. Además, si se tiene en cuenta el crecimiento demográfico, se observa que en términos mundiales la renta per cápita ha mejorado.

Además, la distribución del PIB mundial está dominada por los países con IDH alto, que han

pasado de concentrar más de las tres cuartas partes de la riqueza a una reducción hasta el 65 por 100, en los últimos años, como se puede observar en el Gráfico 1. Todo ello en favor de la mejora de la renta de los países con IDH medio, y por el contrario, en detrimento de las economías cada vez más pobres con IDH bajo, compuestas por los países africanos más atrasados.

Cuando observamos la distribución por regiones lo anterior se explica gracias al gran desarrollo que ha experimentado la región de Asia. Mientras que las economías de América Latina, Oriente Próximo y África no han perdido peso sobre el producto mundial; con una reducción considerable en los países ▷

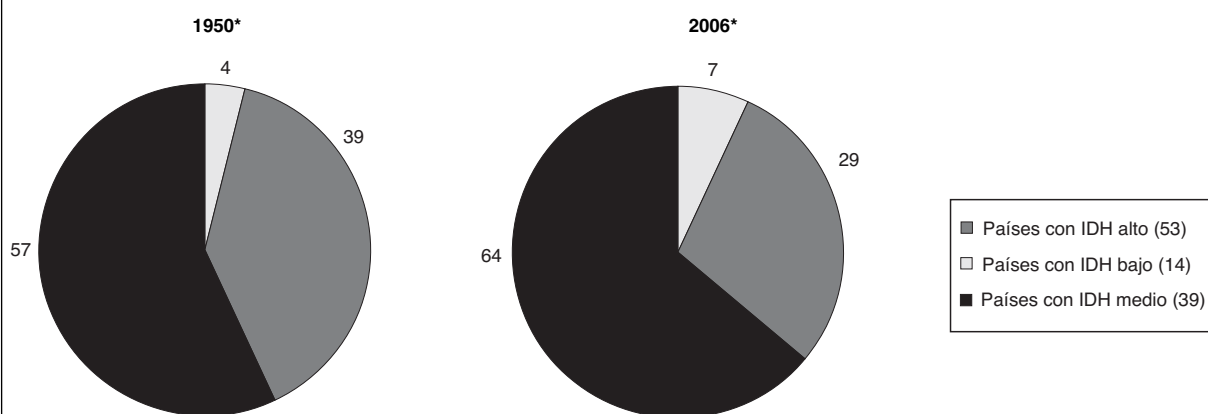
GRÁFICO 2
DISTRIBUCIÓN DEL PIB (PPP 1990\$) MUNDIAL POR REGIONES
(En porcentaje)



* se refiere a la media de la década.

Fuente: Elaboración propia con los datos de CB&GGDC.

GRÁFICO 3
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN MUNDIAL 1950-2006
(En porcentaje)



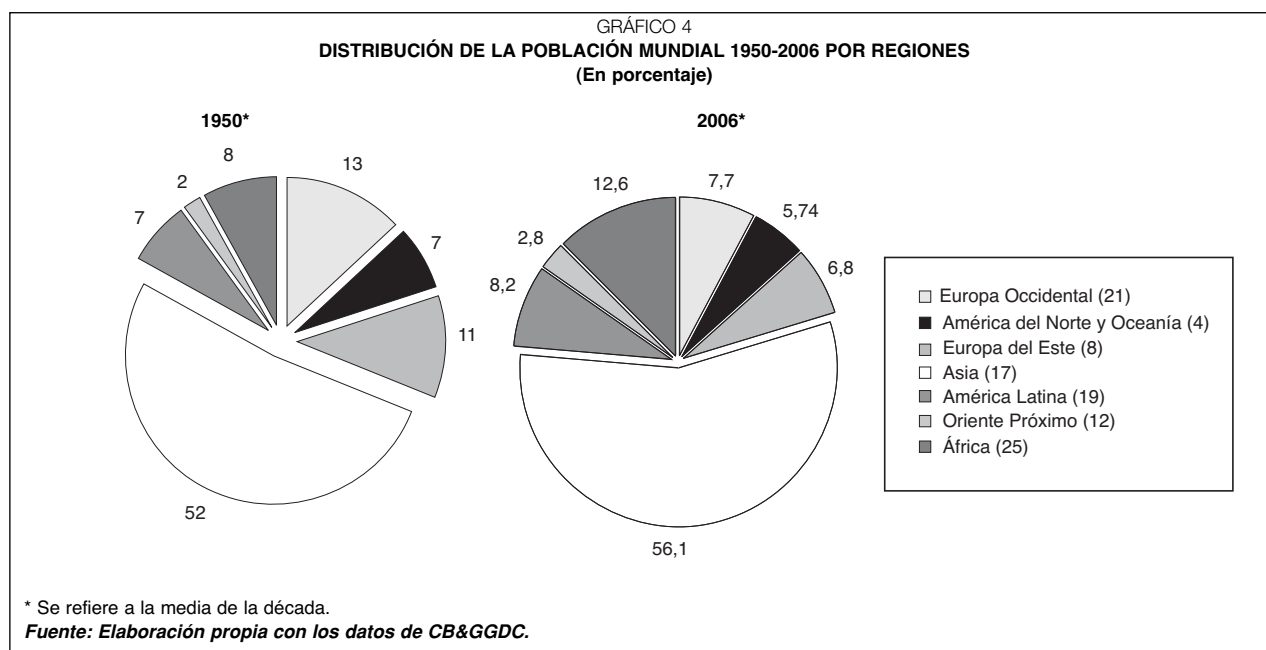
* Se refiere a la media de la década.

Fuente: Elaboración propia con los datos de CB&GGDC.

de Europa del Este, en América del Norte y Oceanía y en Europa Occidental.

Este incremento del producto mundial también ha ido acompañado de un incremento de la población. Sin embargo, como se observa en el Gráfico 3, la distribución de la población ha sido diferente, ya que se aprecia un dominio en población de los países en vías de desarrollo, que se ha visto incrementado en la última década junto con el crecimiento demográfico en las economías menos desarrolladas de África. Mientras que la población se ha reducido en los países más avanzados.

En cuanto a las regiones, Gráfico 4, también es evidente el dominio demográfico en Asia, que sigue manteniendo su peso en el panorama mundial en la actualidad. Sin embargo, el dominio demográfico de las otras regiones ha cambiado en la nueva centuria respecto a lo que ocurría en 1950. Las regiones más avanzadas como América del Norte y Oceanía, junto con Europa, han visto reducido su peso en la población mundial, para ocupar sus lugares en el ranking las economías en vías de desarrollo de América Latina y África. Sólo los países de Oriente Próximo continúan siendo la región menos ocupada del planeta. ▷



En síntesis, los resultados ponen de manifiesto que los países desarrollados han gozado de un crecimiento en el PIB superior al de las regiones más pobres, mientras que el crecimiento mundial de la población se ha concentrado en éstas últimas. Así, estos dos procesos simultáneos podrían estar provocando una acentuación de las disparidades económicas entre regiones y grupos de países de algunas regiones. Por todo ello, parece razonable realizar un estudio más exhaustivo de la evolución de este indicador en el período 1950-2006, donde se pongan de relieve el incremento de las vulnerabilidades en los países y regiones más pobres, en términos de un crecimiento más inestable y volátil.

3.2. Análisis de la estabilidad de la renta per cápita mundial (1950-2006)

El análisis de la base de datos desde una perspectiva temporal, utilizando los estadísticos descriptivos de media (aritmética), mediana⁵ (valor que tiene exactamente el mismo número de observaciones por encima que por debajo, en una distri-

⁵ Se utilizan ambas medidas de posición central ya que las distribuciones de renta suelen estar sesgadas hacia la derecha en lugar de ser simétricas en torno a su media (Weil, 2006).

bución ordenada de los datos) y la desviación típica (medida de dispersión de los datos respecto al valor central), nos permite tener un enfoque deductivo sobre evolución de la riqueza y las relaciones mundiales. Además, el análisis se centra en las tasas de variación de estos estadísticos a lo largo del tiempo. En concreto, el análisis se basará en sus tasas de variación media anual muy utilizadas en la literatura por ser más intuitivas que otro tipo de medidas como los índices. Las tasas medias de variación de la media y la moda del PIB per cápita se corresponden con el crecimiento, mientras que la tasa media de variación de la desviación típica se refiere al concepto de variabilidad o volatilidad del crecimiento.

De nuevo, los resultados se presentan para el total y los grupos IDH en el Cuadro 3, y por grandes regiones en el Cuadro 4. Además, para un mayor detalle por países se presenta gráficamente en el Anexo en los Gráficos 5 y 6, el crecimiento medio y la volatilidad de cada uno de ellos, en comparación con los países de su región geográfica. Además, en algunos casos, dentro de esta clasificación también se diferencia por IDH, o incluso en Europa Occidental se distingue entre los países de la UE-15 y el resto.

Los resultados reflejan que, en el período analizado, se produce un claro incremento de la renta ▷

CUADRO 3
ESTADÍSTICOS DESCRIPTIVOS DEL PIB PER CÁPITA MUNDIAL

	1950-1959	1960-1969	1970-1979	1980-1989	1990-1999	2000-2006	Tasa media acumulativa anual
TOTAL PAÍSES N=106C							
Media.....	3.450	4.416	5.898	6.536	7.568	9.122	-
Crecimiento anual medio (%).....	-	2,80	3,30	1,10	1,60	2,10	2,18
Mediana.....	2.076	2.799	4.073	4.524	5.095	5.642	-
Crecimiento anual mediano (%).....	-	3,40	4,30	1,20	1,30	1,10	2,25
Desviación estándar del ln(PIBpc).....	0,41	0,430	0,45	0,46	0,50	0,51	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	0,39	0,60	0,33	0,79	0,32	0,49
PAÍSES CON IDH ALTO N=53							
Media.....	5.544	7.145	9.604	10.653	12.411	15.047	-
Crecimiento anual medio (%).....	-	2,9	3,3	1,2	1,7	2,20	2,24
Mediana.....	3.782	5.400	7.919	9.960	11.275	15.740	-
Crecimiento anual mediano (%).....	-	4,0	4,3	2,6	1,4	3,80	3,22
Desviación estándar del ln(PIBpc).....	0,34	0,31	0,26	0,23	0,27	0,27	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	-1,08	-1,68	-1,56	1,78	0,06	-0,50
PAÍSES CON IDH MEDIO N=39							
Media.....	1.544	1.932	2.573	2.917	3.348	3.945	-
Crecimiento anual medio (%).....	-	2,50	3,20	1,40	1,50	1,80	2,11
Mediana.....	1.199	1.377	1.931	2.350	2.703	3.464	-
Crecimiento anual mediano (%).....	-	1,60	3,80	2,20	1,60	2,80	2,39
Desviación estándar del ln(PIBpc).....	0,26	0,28	0,31	0,32	0,33	0,33	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	0,75	1,33	0,11	0,60	-0,07	0,54
PAÍSES CON IDH BAJO N=14							
Media.....	773	934	1.019	883	811	898	-
Crecimiento medio (%).....	-	2,10	1,00	-1,60	-0,90	1,10	0,33
Mediana.....	704	861	739	787	739	917	-
Crecimiento mediano (%).....	-	2,30	-1,70	0,70	-0,70	2,40	0,59
Desviación estándar del ln(PIBpc).....	0,18	0,19	0,18	0,15	0,17	0,23	-
Variación de la dispersión (%).....	-	0,53	-1,03	-1,75	1,64	2,87	0,44

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de CB&GGCC y el IDH.

per cápita mundial, tanto para el total, como para las agrupaciones por IDH y por grandes regiones. Respecto a todo el período, la tasa media acumulativa anual de la renta per cápita se ha situado en torno al 2 por 100 (también en mediana) para el total; comportamiento que se repite en los países más avanzados, en las economías emergentes de Europa del Este y en Latinoamérica. Excepcionalmente, destaca el crecimiento medio del 4,5 por 100 (3,13 por 100 en mediana) de Asia, el menor crecimiento medio de África del 1 por 100 (0,5 por 100 en mediana), y el crecimiento medio negativo de Oriente Próximo del -0,09 por 100 (2,25 por 100 en mediana). En este último caso, la diferencia en media y mediana muestra que existe la influencia de algún país que de manera extraordinaria ha disminuido su crecimiento, arrastrando en

media al resto, por lo que sería más adecuado utilizar el resultado del crecimiento mediano. En cuanto a la estabilidad del crecimiento, parece no haber tenido grandes cambios a lo largo del período analizado, con una variación media del 0,5 por 100 sobre el total; observándose una mejora de la volatilidad en la economía global en las etapas iniciales de mayor crecimiento y con un incremento de nuevo en las últimas. Por grupos, la volatilidad se ha reducido en los países más avanzados, debido a una mayor estabilidad del crecimiento en los países más avanzados de Oriente Próximo y en las economías de Europa del Este. Mientras que en los países en desarrollo la estabilidad se ha reducido en Asia y, por el contrario, se ha incrementado levemente en África y especialmente en América Latina. ▷

DISTRIBUCIÓN Y CRECIMIENTO DE LA RENTA: UN BALANCE EN PERSPECTIVA PARA...

CUADRO 4
ESTADÍSTICOS DESCRIPTIVOS DEL PIB PER CÁPITA POR REGIONES MUNDIALES

	1950-1959	1960-1969	1970-1979	1980-1989	1990-1999	2000-2006	Tasa media acumulativa anual
EUROPA OCCIDENTAL N=21							
Media	5.219	7.440	10.579	13.233	16.412	19.871	-
Crecimiento anual medio (%)	-	4,02	3,99	2,50	2,40	2,10	3,02
Mediana	5.092	8.168	11.830	14.520	17.480	21.243	-
Crecimiento anual mediano (%)	-	5,40	4,20	2,30	2,10	2,20	3,23
Desviación estándar del ln(PIBpc)	0,25	0,24	0,19	0,16	0,14	0,14	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	-0,42	-2,37	-1,69	-1,66	0,22	-1,19
AMÉRICA DEL NORTE Y OCEANÍA N=4							
Media	8.786	10.948	14.044	16.652	19.422	23.115	-
Crecimiento anual medio (%)	-	2,50	2,80	1,90	1,70	2,00	2,17
Mediana	8.355	10.339	13.648	16.349	19.058	23.066	-
Crecimiento anual mediano (%)	-	2,40	3,10	2,00	1,70	2,10	2,28
Desviación estándar del ln(PIBpc)	0,05	0,05	0,05	0,07	0,08	0,08	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	-0,30	0,80	2,70	2,00	0,20	1,07
EUROPA DEL ESTE N=8							
Media	2.442	3.629	5.093	5.798	4.857	6.076	-
Crecimiento anual medio (%)	-	4,50	3,80	1,50	-1,90	2,50	2,05
Mediana	2.451	3.755	5.512	6.266	4.913	5.762	-
Crecimiento anual mediano (%)	-	4,90	4,40	1,40	-2,70	1,80	1,92
Desviación estándar del ln(PIBpc)	0,17	0,16	0,15	0,16	0,17	0,16	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	-0,65	-0,70	0,53	0,81	-0,44	-0,09
ASIA N=17							
Media	1.175	1.689	2.823	4.358	6.644	8.411	-
Crecimiento anual medio (%)	-	4,10	5,90	4,90	4,80	2,70	4,47
Mediana	951	1.318	1.571	2.140	2.941	3.811	-
Crecimiento anual mediano (%)	-	3,70	2,00	3,50	3,60	2,90	3,13
Desviación estándar del ln(PIBpc)	0,24	0,29	0,39	0,44	0,48	0,45	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	2,38	3,26	1,34	0,92	-0,60	1,45
AMÉRICA LATINA N=19							
Media	2.987	3.753	4.901	5.253	5.918	6.944	-
Crecimiento anual medio (%)	-	2,60	3,00	0,80	1,30	1,80	1,89
Mediana	2.317	3.096	4.083	4.506	5.237	5.681	-
Crecimiento anual mediano (%)	-	3,30	3,10	1,10	1,70	0,90	2,01
Desviación estándar del ln(PIBpc)	0,22	0,21	0,21	0,20	0,21	0,22	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	-0,15	-0,46	-0,58	0,54	0,85	0,04
ORIENTE PRÓXIMO N=12							
Media	8.385	9.213	10.978	7.849	6.904	8.039	-
Crecimiento anual medio (%)	-	1,10	2,00	-3,70	-1,40	1,70	-0,09
Mediana	2.655	3.305	5.210	6.010	6.823	7.224	-
Crecimiento anual mediano (%)	-	2,50	5,20	1,60	1,40	0,60	2,25
Desviación estándar del ln(PIBpc)	0,53	0,46	0,39	0,25	0,30	0,31	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	-1,45	-1,99	-4,66	1,83	0,31	-1,22
ÁFRICA N=25							
Media	960	1.138	1.330	1.352	1.312	1.488	-
Crecimiento anual medio (%)	-	1,90	1,80	0,20	-0,30	1,40	0,98
Mediana	831	974	1.129	1.030	1.045	1.061	-
Crecimiento anual mediano (%)	-	1,80	1,70	-1,00	0,20	0,20	0,54
Desviación estándar del ln(PIBpc)	0,20	0,20	0,21	0,25	0,27	0,31	-
Crecimiento anual de la dispersión (%).....	-	0,27	0,58	1,80	1,00	1,25	0,98

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de CB&GGCC y el IDH.

4. Conclusiones

El análisis de la distribución y crecimiento de la renta per cápita a nivel mundial ha sido motivado por el desarrollo de la globalización económica y el interés de los Gobiernos en reducir las discre-

pancias entre las diferentes regiones del mundo. Además, este es un tema que cuenta en la actualidad con un enorme atractivo dada la incertidumbre que se ha generado sobre la evolución del crecimiento de la renta en el panorama mundial.

El desarrollo de los estudios desde una pers- ➤

pectiva internacional ha sido posible, en la actualidad, gracias al desarrollo de las bases de datos mundiales. En concreto, en este trabajo se ha tratado de realizar un balance desde una perspectiva temporal y espacial de la evolución del crecimiento de las grandes regiones económicas. Para ello, se ha empleado la base de datos del GGDC, ya que ofrece la mayor cobertura temporal y espacial. De hecho un primer análisis descriptivo de dos de las variables más relevantes de la base de datos, el PIB y la población, refuerza el interés por el análisis de los aspectos señalados.

En definitiva, en este trabajo podemos extraer como conclusiones que desde la mitad del siglo XX y los primeros años del XXI se ha producido una tendencia creciente del PIB per cápita mundial, que ha tenido lugar en la mayoría de los países. Sin embargo, ello no ha llevado a una evidente reducción de las diferencias en renta per cápita entre las regiones más ricas y las más pobres. Un rasgo importante a destacar en cuanto a los países avanzados es la capacidad de mantener un crecimiento sostenido. Este es un resultado frecuente en los trabajos internacionales, y al igual que en ellos nos lleva a esperar que las crisis internacionales que se están produciendo en la actualidad, en estos países más avanzados, evolucionen hacia un horizonte positivo como ya ocurrió con crisis anteriores. La amplitud espacial del análisis realizado nos permite también comparar la situación de estos países avanzados con el resto de grupos de regiones mundiales. Este es un aspecto a destacar en este artículo que nos lleva a concluir también que ha aumentado la brecha de Oriente Próximo y África respecto al resto de regiones. Además, de generarse un aumento de las diferencias dentro de las regiones de Asia y Oriente Próximo.

Por otro lado, dicha tendencia de crecimiento se ha visto sujeta a fluctuaciones cíclicas a corto plazo que tampoco han afectado en la misma medida a todos los países y regiones. En primer lugar, las mayores interrelaciones entre los países más avanzados y los países emergentes de Asia y los países más ricos de Oriente Próximo, han redu-

cido sus riesgos o vulnerabilidades con una tendencia hacia el crecimiento más estable. A la vez, se ha observado un aumento de las vulnerabilidades o riesgos en las regiones de América Latina y África, o bien dentro de Asia y en Oriente Próximo, para los países más rezagados, representado este comportamiento por una mayor variabilidad o volatilidad en la evolución de su crecimiento. Por ello, cabe pensar que las crisis internacionales actuales influyan en la evolución de los países menos desarrollados, de manera que se produzca un aumento aún mayor de la brecha existente entre estos países y los más avanzados, aunque este ajuste no tiene porque ser inmediato. No obstante, convendría confirmar estas reflexiones con los datos de los últimos años, que todavía no están disponibles y llevar a cabo un análisis más exhaustivo con otras variables, en la medida en que las bases de datos vayan permitiendo.

Bibliografía

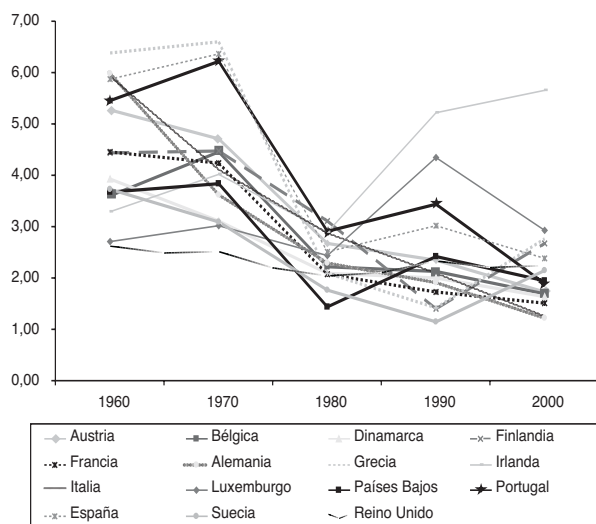
- [1] ANDRÉS, J. y DOMÉNECH, R. (1996): «La convergencia en los modelos de crecimiento económico: una interpretación de la evidencia empírica», *Ekonomiaz*, nº 35.
- [2] DÉES, S. y VANSTEENKISTE, I. (2007): «The Transmission of Us Cyclical Developments to the Rest of the World», *Working Paper series of European Central Bank, Eurosystem*.
- [3] INTERNATIONAL MONETARY FUND (2007): «The Changing Dynamics of the Global Business Cycles», *World Economic Outlook, Globalization and Inequality*, World Economic and Financial Surveys, octubre.
- [4] KOSE, M.A., OTROK C. y PRASAD, E. (2008): Global Business Cycles: Convergence o Decoupling?, *IZA Discussion Paper Series*, nº 3442, abril, (Forschungsinstitut zur Zukunft der Arbeit Institute for the Study of Labor).
- [5] KOSE, M.A., OTROK, C. y Whiteman, C.H. (2003): «International Business Cycles: World, Region and Country-Specific Factors», *American Economic Review*, 93, pp. 1216-1239. ▷

- [6] KOSE, M.A., OTROK, C. y WHITEMAN, C.H. (2005): Understanding the Evolution of World Bussines Cycle, *IMF Working Papers*, 05/211 (Washington: International Monetary Fund).
- [7] KOSE, M.A., PRASAD, E. y TERRONES, M. (2003): How Does Globalization Affect the Synchronization of Business Cycles?, *IMF Working Papers* 03/27, International Monetary Fund.
- [8] ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS (2007): *Informe sobre el Desarrollo Humano 2007-2008*. <http://www.madrid.org/iesta-dis/fijas/otros/indecoaidhonu.htm>
- [9] SALA-I-MARTÍN, X. (1994): «La Riqueza de las Regiones. Evidencia y Teorías sobre Crecimiento Regional y Convergencia», *Moneda y Crédito*, nº 198, pp.13-54.
- [10] SALA-I-MARTÍN, X. (1996a): «The Classical Approach to Convergence Analysis», *The Economic Journal*, vol. 106, pp. 1019-1036.
- [11] SALA-I-MARTÍN, X. (1996b): «Regional Cohesion: Evidence and Theories of Regional Growth and Convergence», *European Economic Review*, vol. 40, pp. 1325-1352.
- [12] WEIL, D.N. (2006): *Crecimiento Económico*, Addison-Wesley. ▷

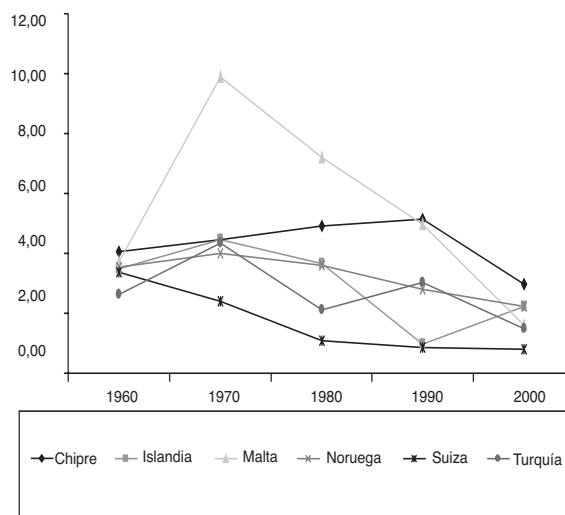
Anexo

GRÁFICO 5
CRECIMIENTO MEDIO DEL PIB PER CÁPITA POR PAÍSES

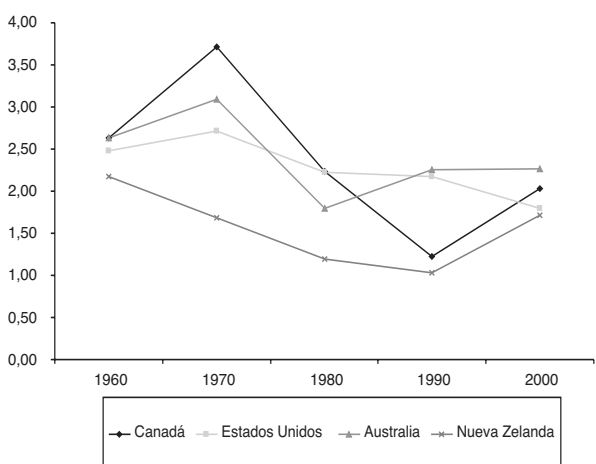
Crecimiento medio del PIB per cápita de la Unión Europea de los 15



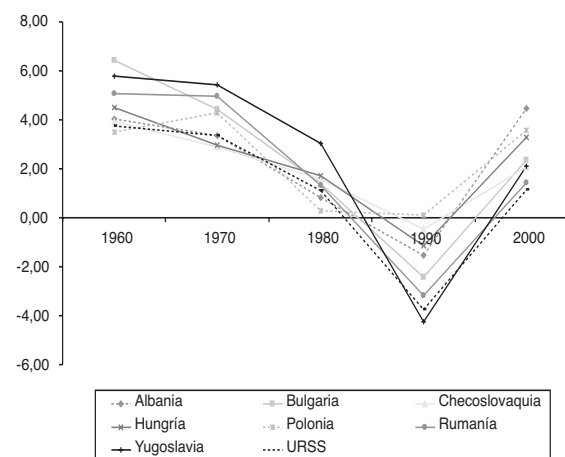
Crecimiento medio del PIB per cápita del resto de Europa Occidental



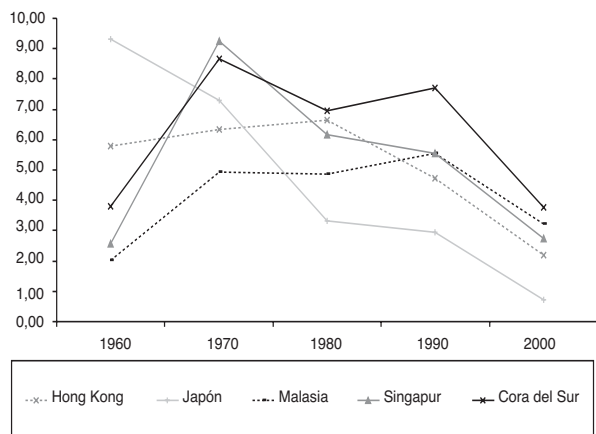
Crecimiento medio del PIB per cápita en América del Norte y Oceanía



Crecimiento medio del PIB per cápita en Europa del Este



Crecimiento medio del PIB per cápita en Asia Países con IDH alto



Crecimiento medio del PIB per cápita en Asia Países con IDH medio

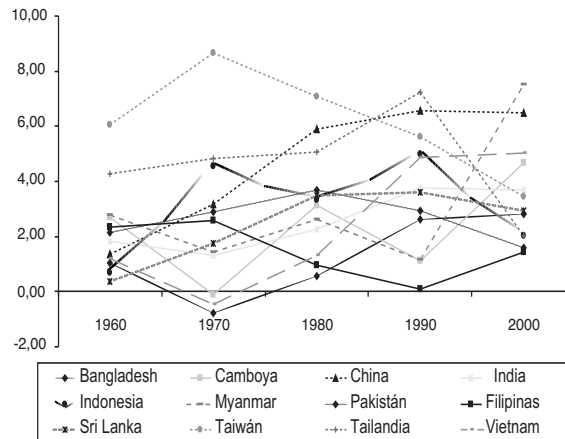


GRÁFICO 5 (continuación)
CRECIMIENTO MEDIO DEL PIB PER CÁPITA POR PAÍSES

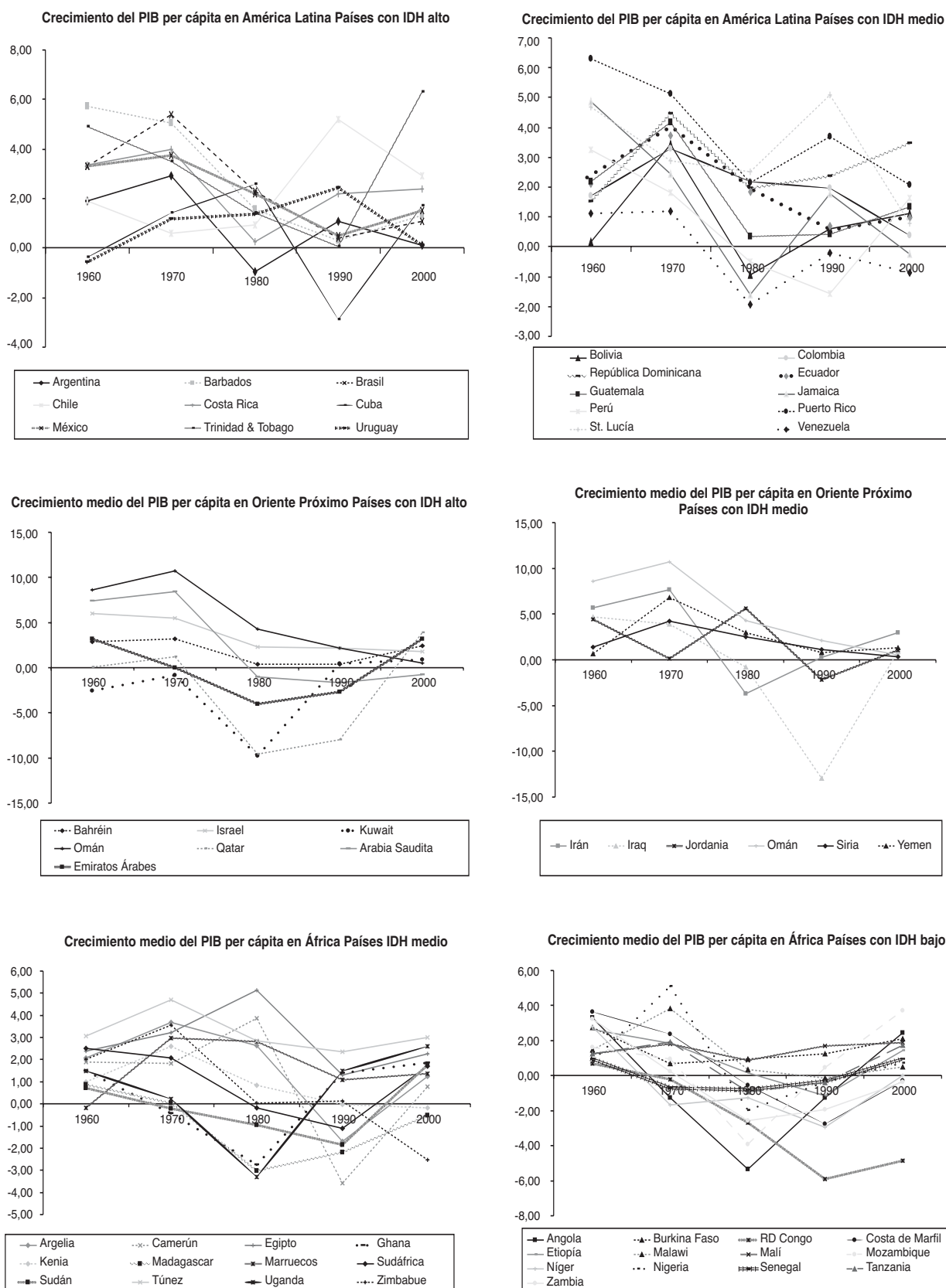


GRÁFICO 6
DISPERSIÓN DEL PIB PER CÁPITA POR PAÍSES

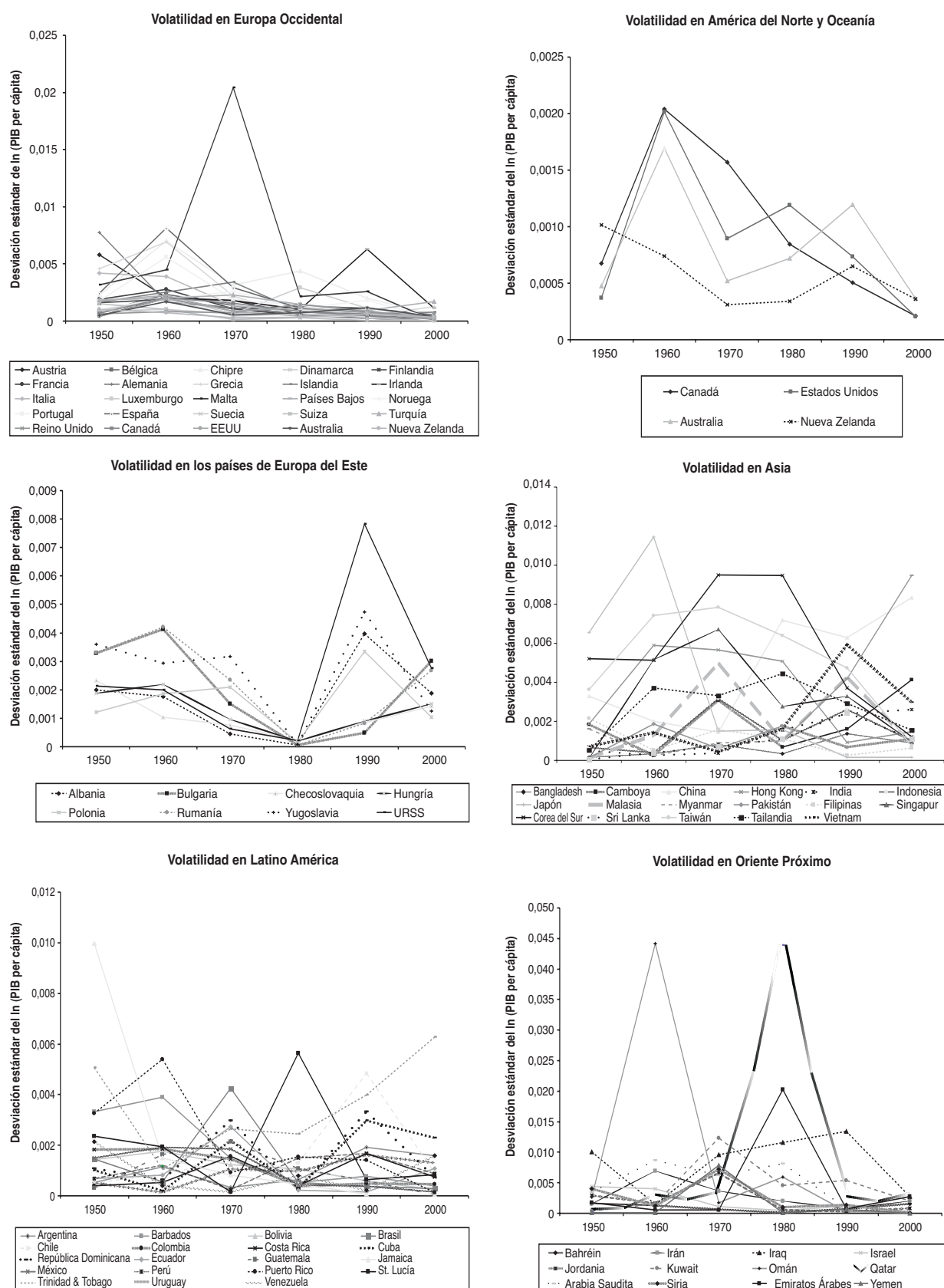


GRÁFICO 6 (continuación)
DISPERSIÓN DEL PIB PER CÁPITA POR PAÍSES

